

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年12月29日 (29.12.2005)

PCT

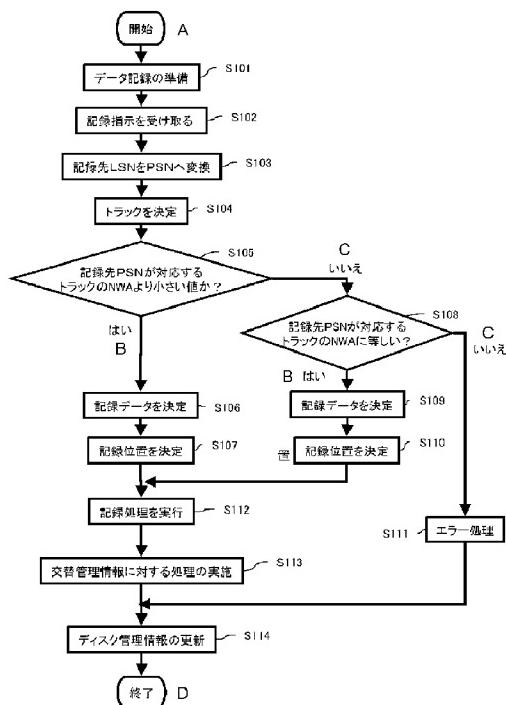
(10)国際公開番号  
WO 2005/124765 A1

- |                            |                          |  |
|----------------------------|--------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 <sup>7</sup> : | G11B 20/12, 20/10, 27/00 | (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).  |
| (21) 国際出願番号:               | PCT/JP2005/010888        | (72) 発明者; および  |
| (22) 国際出願日:                | 2005年6月14日 (14.06.2005)  | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中村正 (NAKAMURA, Tadashi).   |
| (25) 国際出願の言語:              | 日本語                      | (74) 代理人: 山本秀策, 外 (YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号 クリスタルタワー15階 Osaka (JP).   |
| (26) 国際公開の言語:              | 日本語                      | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, |
| (30) 優先権データ:               |                          |  |
| 特願2004-177661              | 2004年6月15日 (15.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-177662              | 2004年6月15日 (15.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-177663              | 2004年6月15日 (15.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-177664              | 2004年6月15日 (15.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-177666              | 2004年6月15日 (15.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-189013              | 2004年6月25日 (25.06.2004)  | JP   |
| 特願2004-255440              | 2004年9月2日 (02.09.2004)   | JP   |

[続葉有]

(54) Title: DRIVE DEVICE

(54)発明の名称: ドライブ装置



A...START  
 S101...PREPARE FOR DATA RECORDING  
 S102...RECEIVE RECORDING INSTRUCTION  
 S103...CONVERT RECORDING DESTINATION LSN TO PSN  
 S104...DECIDE TRACK  
 S105...RECORDING DESTINATION PSN IS SMALLER THAN NWA OF CORRESPONDING TRACK?  
 B...YES  
 C...NO  
 S106...DECIDE RECORDING DATA  
 S107...DECIDE RECORDING POSITION  
 S112...EXECUTE RECORDING  
 S113...EXECUTE PROCESSING OF ALTERNATIVE MANAGEMENT INFORMATION  
 S114...UPDATE DISC MANAGEMENT INFORMATION  
 D...END  
 S108...RECORDING DESTINATION PSN IS IDENTICAL TO NWA OF CORRESPONDING TRACK?  
 S109...DECIDE RECORDING DATA  
 S110...DECIDE RECORDING POSITION  
 S111...ERROR PROCESSING

(57) Abstract: A drive device (310) includes a recording/reproducing unit (314) and a drive control unit (311). The drive control unit (311) compares the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction to the next recording-enabled address. When the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction is smaller than the next recording-enabled address, the drive control unit (311) controls the recording/reproducing unit (314) to record data at a particular position in the user data area which is other than the position

[続葉有]

WO 2005/124765 A1



NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

indicated by the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction. When the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction is identical to the next recording-enabled address, the drive control unit (311) controls the recording/reproducing unit (314) to record data at a position indicated by the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction.

- (57) 要約: ドライブ装置（310）は、記録再生部（314）と、ドライブ制御部（311）とを含む。ドライブ制御部（311）は、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスと次回記録可能アドレスとを比較することと、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスが次回記録可能アドレスより小さい場合には、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスによって示される位置以外の特定の位置であってユーザデータ領域における特定の位置にデータを記録するように記録再生部（314）を制御することと、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスが次回記録可能アドレスに等しい場合には、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスによって示される位置にデータを記録するように記録再生部（314）を制御することとを含む処理を実行する。